

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**



PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **09026965 A**(43) Date of publication of application: **28 . 01 . 97**

(51) Int. Cl.

G06F 17/30(21) Application number: **07173788**(22) Date of filing: **10 . 07 . 95**(71) Applicant: **NIPPON TELEGR & TELEPH
CORP <NTT>**(72) Inventor: **INMAKI NAOFUMI
YOSHIKAWA KENICHI
NARISAWA KIMIHIKO**(54) **METHOD AND SYSTEM FOR RETRIEVING VIDEO
INFORMATION**

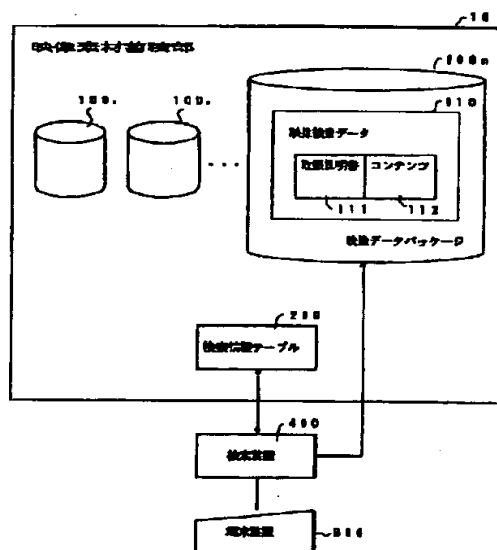
reduced.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To perform the control of segmenting the part or all the parts of a video material based on an operation manual by registering the video material and stipulation information for stipulating the using conditions of the video material in a management table in a set and retrieving the video material based on a retrieval request.

SOLUTION: This system is constituted of a video material storage part 10, a retrieval device 400 and a terminal equipment 300. The video material storage part 10 is constituted of a video data package 100 and a retrieval information table device 200 and the video data package 100 among them stores video retrieval data 110 for which the operation manual 111 and contents 112 are turned to one set. By providing a package structure for which a video material main body and a video material operation manual for stipulating the using conditions and a copyright, etc., for partial video materials for which the video material main body is divided are turned to one pair in such a manner, the desired video material is segmented and retrieved based on the video material operation manual. Thus, a labor cost is substantially



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-26965

(43)公開日 平成9年(1997)1月28日

(51)Int.Cl. ⁶	識別記号	片内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 6 F 17/30		9289-5L	G 0 6 F 15/40	3 2 0 B
		9289-5L		3 1 0 F
		9289-5L		3 7 0 B

審査請求 未請求 請求項の数7 O L (全 17 頁)

(21)出願番号 特願平7-173788

(22)出願日 平成7年(1995)7月10日

(71)出願人 000004226

日本電信電話株式会社
東京都新宿区西新宿三丁目19番2号

(72)発明者 印牧 直文

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日
本電信電話株式会社内

(72)発明者 吉川 研一

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日
本電信電話株式会社内

(72)発明者 成澤 公彦

東京都千代田区内幸町1丁目1番6号 日
本電信電話株式会社内

(74)代理人 弁理士 伊東 忠彦

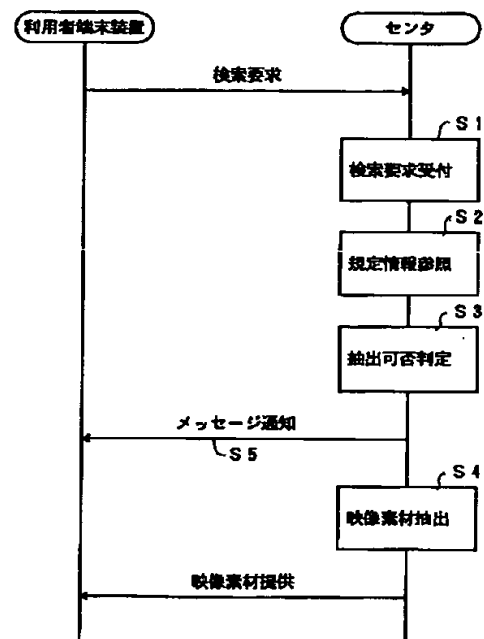
(54)【発明の名称】 映像情報検索方法及びシステム

(57)【要約】

【課題】 従来は、映像素材に対応する検索手引書の部分切り出しは複雑であり、かつ、それらのアクセスが不統一であり、さらに映像素材と手引書が分離して管理されることにより、蓄積媒体を介した流通・保存管理が困難である。

【解決手段】 本発明は、格納された映像素材情報を検索する映像情報検索方法において、映像素材と、該映像素材の使用条件を規定した規定情報を組にして管理テーブルに登録しておき、利用者から検索要求があった場合に、規定情報に基づいて映像素材を検索する。

本発明の原理を説明するための図



【特許請求の範囲】

【請求項1】 格納された映像素材情報を検索する映像情報検索方法において、
映像素材と、該映像素材の使用条件を規定した規定情報を組にして管理テーブルに登録しておき、
前記規定情報に基づいて前記映像素材を検索することを特徴とする映像情報検索方法。

【請求項2】 利用者が所望する前記映像素材の検索条件を受け付け、
前記検索条件に基づいて、前記管理テーブルの前記規定情報を参照し、前記映像素材の抽出が可能か否かを判定し、
前記映像素材の抽出が可能である場合のみ前記管理テーブルより前記映像素材を抽出し、
前記映像素材の抽出が不可能である場合には、抽出不可能のメッセージを利用者に対して表示する請求項1記載の映像情報検索方法。

【請求項3】 前記映像素材と対にして格納されている規定情報は、文書構造により構成される請求項1記載の映像情報検索方法。

【請求項4】 格納された映像素材情報を検索する映像情報検索システムにおいて、
前記映像素材情報と、前記映像素材情報の使用条件を規定した規定情報を1つの組で格納する検索情報格納手段と、
前記検索情報格納手段に格納されている前記規定情報に基づいて、前記映像素材情報が検索可能であるかを判定する検索許可判定手段と、
前記検索許可判定手段の結果により前記映像素材情報の全部または一部を提供を行う提供手段とを有することを特徴とする映像情報検索システム。

【請求項5】 前記利用者からの検索要求を受け付け、該検索要求に対応する映像素材情報が格納されている前記検索情報格納手段を特定する格納情報特定手段を含む請求項4記載の映像情報検索システム。

【請求項6】 前記検索許可判定手段は、
検索要求元の利用者に対して、規定情報から問い合わせ情報を取得して、メッセージとして通知する規定情報通知手段と、
前記利用者から前記メッセージに対応する回答が入力された場合に、前記利用者の正当性、前記規定情報の条件を満たしているかを判定する回答判定手段とを含む請求項4記載の映像情報検索システム。

【請求項7】 前記規定情報は、
文書構造を有する請求項4記載の映像情報検索システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、映像情報検索方法及びシステムに係り、特に、ビデオ、アニメーション、

コンピュータグラフィック（CG）、モーション・キャプチャ等のデジタル動画データや、電子スチール写真等のデジタル静止画データ等の映像素材データの使用に対して、著作権や肖像権等の知的財産権の制限がある場合における映像素材データを抽出する映像情報検索方法及びシステムに関する。

【0002】近年、デジタル技術の進歩により、種々のメディアが創作され、それらの表現方法や、利用形態、流通形態、創作過程の多様化に伴い、これらの素材に対する著作権、肖像権等の知的財産権による保護が求められている。それぞれの素材に対し、知的財産権に関する権利処理の必要があるかどうかを利用の方法によりチェックする必要がある。本発明は、知的財産権により保護される素材をある条件を満たしていれば、提供可能とする映像情報検索方法及び装置に関する。

【0003】

【従来の技術】従来、知的財産権により保護されるべき映像素材を検索する場合は、映像素材に対して全て知的財産権を買い取ったものか、または、全て許諾されたものが、専用のビデオサーバやCD-ROM等の蓄積装置や蓄積媒体に格納され、これを検索することが多い。

【0004】また、映像素材を記憶・格納するビデオサーバ等の従来の映像蓄積装置は、ビデオである映像素材A₁、…、A_nを検索する際には、必ず、映像素材の使用条件を一括管理する検索手引書を参照するシステム構造がある。従来のビデオサーバの検索システムについて説明する。

【0005】図11は、従来のビデオサーバ検索システムを示す。同図に示すシステムでは、LAN等のネットワークで接続された端末装置から各々の映像素材A₁、…、A_nを検索する場合には、各映像素材の使用条件をきめ細かく記述した検索手引書を検索して、当該検索手引書により検索可能な映像素材が端末に供給される。

【0006】図12は、従来の映像素材メモリへのアクセスシステムを示す。同図に示すように、パーソナルコンピュータ等の端末から映像素材メモリにアクセスする際には、大別してビデオ・サーバ等センタ型蓄積装置と、CD-ROM等のパーソナルコンピュータ周辺蓄積装置に分けられる。

【0007】端末は、これらの蓄積装置にアクセスする場合には、各蓄積装置毎に設定されている映像素材アクセスプログラムを用いて、それぞれの蓄積装置にアクセスする。この映像素材アクセスプログラムは、映像素材の使用条件を組み込んだプログラムであり、使用する権利がない場合には、当該映像素材をアクセスしないように制御する。

【0008】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記の従来のビデオサーバ検索システムでは、知的財産権を買い取る等して自ら当該権利を取得している情報や、知的

財産権者から許諾を得た情報が格納されるが、全ての知的財産権の許諾を受けることが可能な映像素材の数には限りがある。例えば、映像素材にAタレントとBタレントの肖像権が存在し、検索に対してAタレントは許諾したが、Bタレントは許諾しなかった場合には、通常この映像素材の使用は困難となる。また、許諾したAタレントの部分の映像素材だけを使用しようとすると、映像再編集のためのコストが増大する。このように、知的財産権の関係から映像素材を部分的に使用しようとすると、コストの増大という経済的な面での問題がある。

【0009】また、各々の映像素材A₁～A_nの使用条件をきめ細かく記述していくと、検索手引書の記憶テーブルが増大すると共に、検索方法が複雑化することになる。また、使用条件を時期によって柔軟に変更しようとすると、さらに複雑化する。このように、検索処理及び変更処理の効率が低下するという第2の問題がある。

【0010】ローカルエリアネットワーク（LAN）等の通信網の高度化に伴い、ビデオ・サーバのセンタ型蓄積装置から分散型映像素材蓄積装置へと市場が拡大している今日において、センタ型と分散型との間は、切り出された映像素材のファイル転送が行われることが多い。その際に、図11に示す方式では、映像素材の切り出しは容易であるが、各々の映像素材に対応する検索手引書の部分情報の切り出しは複雑となる。

【0011】図12に示すシステムにおいて、映像素材メモリにアクセスする際には、センタ型の蓄積装置（分散型蓄積装置を含む）、パーソナル周辺蓄積装置に分けられる。これらの装置に対してパーソナルコンピュータに実装されているアクセスプログラムは、複数種類あり、各々アクセスが不統一である。この原因は、ハード製品がその取扱説明書と1対になって販売されているように、ソフトウェア製品がある映像素材とその使用条件を規定した取扱説明書とを1対にしたパッケージ構造になっていないことにある。即ち、映像素材と取扱説明書とが1対であるパッケージ構造になっていないことから、各種の蓄積装置やCD-ROM等の蓄積媒体を使用した映像素材の流通・保存が困難であるという問題がある。

【0012】本発明は、上記の点に鑑みなされたもので、映像素材と、その使用条件、著作権、問い合わせ先、ロイヤリティ料金等を規定した取扱説明書を1対にしたパッケージ構造とし、取扱説明書に基づいて映像素材の部分または全部を切り出す制御を行うことが可能な映像情報検索方法及びシステムを提供することを目的とする。

【0013】

【課題を解決するための手段】本発明は、格納された映像素材情報を検索する映像情報検索方法において、映像素材と、該映像素材の使用条件を規定した規定情報を組にして管理テーブルに登録しておき、利用者から検索要

求があった場合に、規定情報に基づいて映像素材を検索する。

【0014】図1は、本発明の原理を説明するための図である。また、本発明は、利用者が所望する映像素材の検索条件を受け付け（ステップ1）、検索条件に基づいて、管理テーブルの規定情報を参照し（ステップ2）、映像素材の抽出が可能か否かを判定し（ステップ3）、映像素材の抽出が可能である場合のみ管理テーブルより映像素材を抽出して利用者へ提供し（ステップ4）、映像素材の抽出が不可能である場合には、抽出不可能のメッセージを利用者に対して表示する（ステップ5）。

【0015】また、本発明の映像素材と対にして格納されている規定情報は、文書構造により構成される。図2は、本発明の原理構成図である。本発明は、格納された映像素材情報を検索する映像情報検索システムにおいて、映像素材情報112と、映像素材情報112の使用条件を規定した規定情報111を1つの組で格納する検索情報格納手段100と、検索情報格納手段100に格納されている規定情報111に基づいて、映像素材情報112が検索可能であるかを判定する検索許可判定手段420と、検索許可判定手段420の結果により映像素材情報の全部または一部の提供を行う提供手段440とを有する。

【0016】また、本発明は、利用者からの検索要求を受け付け、該検索要求に対応する映像素材情報が格納されている前記検索情報格納手段を特定する格納情報特定手段を含む。また、上記の検索許可判定手段は、検索要求元の利用者に対して、規定情報をメッセージとして通知する規定情報通知手段と、利用者からメッセージに対応する回答が入力された場合に、利用者の正当性、規定情報を満たしているかを判定する回答判定手段とを含む。

【0017】また、上記の規定情報は、文書構造を有する。このように、本発明は、映像素材と当該映像素材の使用条件等を規定する映像素材の取扱説明書（規定情報）とを一对として管理することにより、1つの映像素材に対する取扱方法及びアクセス条件を常に対応させて映像素材を検索することが可能である。

【0018】また、一般に映像素材毎に使用条件が異なるが、映像素材と一对にして管理される規定条件を参照して、映像素材の切り出しが可能か否かを判定することが可能となり、全ての映像素材の使用条件をカバーできる。また、各規定条件は、プログラム構造ではなく、文書構造により記述されているため、権利関係の変更に伴う規定条件の変更が発生した場合に、文書内容を変更するのみでよい。

【0019】

【発明の実施の形態】映像検索データは、映像素材からなるコンテンツと当該コンテンツの使用条件等を規定するコンテンツ取扱説明書とを1対としてパッケージ構造

10

20

30

40

50

を有する蓄積装置または蓄積媒体に格納し、利用者からコンテンツの検索要求が発行された際に、検索対象のコンテンツの取扱説明書を参照して、コンテンツの提供の可否を判定し、映像素材の一部または全部を切り出して、利用者に提供するものである。

【0020】図2は、本発明の基本概念図である。同図に示すシステムは、映像素材蓄積部10、検索装置400及び端末装置300から構成される。映像素材蓄積部10は、映像データパッケージ100、検索情報テーブル装置200より構成され、このうち、映像データパッケージ100は、取扱説明書111とコンテンツ112を1つの組にした映像検索データ110を格納している。

【0021】検索情報テーブル200は、各パッケージの名称、概要、特性等のパッケージ内容に関する説明情報を格納する。利用者の端末からの映像データの検索要求が検索装置400に入力されると、検索装置400は、当該検索要求に従って映像素材蓄積部10内の検索情報テーブル200を参照する。検索情報テーブル200から検索要求に該当する映像データパッケージ100を選択する。次に、検索装置400は、映像データパッケージ100の取扱説明書111を参照して、当該取扱説明書111に対応する映像データを取得できるかを判定し、取得可能であれば、コンテンツ112の内容を取得して、端末装置300に転送する。

【0022】

【実施例】次に、本発明の実施例を詳細に説明する。図4は、本発明の一実施例の映像素材検索システムの構成を示す。同図に示す映像素材検索システムにおいて、図3と同一構成部分には、同一符号を付し、その説明を省略する。

【0023】図4に示すシステムは、端末装置300、検索装置400、映像素材蓄積部10から構成される。映像素材蓄積部10は、検索情報テーブル200と映像データパッケージ100により構成される。

【0024】端末装置300は、キーボードとディスプレイ装置から構成され、利用者が映像データを取得する際に、キーボードより検索要求条件情報として所望の映像データのタイトル等を入力する。ディスプレイ装置には検索装置400よりガイドメッセージや映像情報が表示される。

【0025】検索装置400は、テーブル検索部410とパッケージ検索部420及び利用者ファイル430より構成される。テーブル検索部410は、端末装置300から入力された検索要求条件に基づいて検索情報テーブル200を検索し、条件に該当する映像データを有する映像データパッケージ100が存在しない場合には、端末装置300のディスプレイ上に条件に該当するパッケージがないことを通知する。また、条件に該当する映像データパッケージ100のアドレスを取得した場合に

は、当該アドレスをパッケージ検索部420に通知する。

【0026】パッケージ検索部420は、テーブル検索部410で取得した映像データパッケージ100のアドレスに基づいて、映像データパッケージ100をアクセスする。このとき、最初に取り扱説明書を参照して、映像データが抽出可能かを判定する。抽出可能である場合には、コンテンツを読み出して、端末装置300に転送する。

【0027】利用者ファイル430は、利用者毎のID、登録パスワード、氏名、住所、職業、口座番号等が格納されている。図5は、本発明の一実施例の検索情報テーブルの例を示す。同図に示すように検索情報テーブル200には、パッケージタイトル情報と、当該パッケージの説明情報からなる。パッケージタイトル情報は、各パッケージ毎に一意に設定されるパッケージID、及びパッケージ名称から構成される。パッケージ説明情報は、当該パッケージの概要と、そのデータの特性、パッケージの内容及びパッケージ内アドレス等が格納される。

【0028】同図に示す例では、米国大統領の選挙戦を収録したビデオデータの情報が設定されているものとする。この例において、パッケージIDは“AA10”、パッケージ名称は“大統領選挙”、概要は“選挙活動”、特性は“ドキュメント”、パッケージ内容は、“立候補”、“演説A”、“演説B”、“演説C”、“演説D”、“TVトーク”が登録されている。ここで、検索装置400のテーブル検索部410は、端末装置300から入力された検索条件に基づいて検索情報テーブル200のパッケージ説明の欄より当該検索条件に対応するパッケージIDとパッケージ内アドレスを検索する。なお、端末装置300からは、一般にデータベース検索に用いられるようなキーワードの入力が行われるものとし、テーブル検索部410では、検索情報テーブル200から入力されたキーワードに対応するデータを検索する。

【0029】この例において、端末装置300から大統領候補の氏名Aが入力された場合には、パッケージ内容から当該氏名に対応するデータがあるかを検索する。この例では、パッケージの内容に“演説A”があり、氏名Aの候補者の演説を収録していることを示しているため、テーブル検索部410は、パッケージ検索部420に対して“AA10”とパッケージ内アドレス“AA10-2000”を転送する。

【0030】図6は、本発明の一実施例の映像データパッケージの内容を示す。映像データパッケージ100は、各パッケージ固有のパッケージID120と、アドレス113、取扱説明書111、コンテンツであるデジタル映像112からなる複数のパッケージ情報から構成される。

【0031】アドレス113は、取扱説明書111、デジタル映像情報112の組毎に付与されている。取扱説明書111は、SGML (Standard Generalized Markup Language: 世界標準化機構ISOの規約ISO8879-1986 及び日本工業規格JIS X4151) のドキュメント形式で表現される。SGML文書には、対応するデジタル映像の使用上のアクセス条件が記述されている。当該SGML文書には、対応するデジタル映像112の使用上のアクセス条件が記述されている。SGML文書には、大別して、デジタル映像112を全部アクセスする際の使用条件が規定されている全体アクセス条件と、デジタル映像を分割して、それぞれ分割された部分デジタル映像をアクセスする際の使用条件が規定されている部分アクセス条件から構成される文書構造を有している。

【0032】図6に示すデジタル映像情報112において、全体アクセス条件に対応する情報は、“X”であり、部分アクセス条件に対応する情報は、X1及びX2である。このとき、取扱説明書111では、全体アクセス条件として“X”がアクセス可能である場合には、『CALL X』が指定され、部分アクセス条件として“X1”がアクセス可能である場合には、『CALL X1』が指定される。

【0033】また、これらの条件をアクセスするための制限情報として、ID、パスワード等の使用者資格情報、肖像権、著作権等の知的財産権に関する各種規定、ロイヤリティ、イニシャル等の使用料金、プロダクションの住所、電話番号等の問い合わせ先情報、使用上の注意事項や、警告文等の使用者へのメッセージ情報等がある。このような制限情報を満足している場合に、全体アクセス条件または部分アクセス条件によりデジタル映像情報112をアクセスすることが可能となる。

【0034】次に、一連の映像素材のアクセス動作を説明する。図7は、本発明の一実施例の映像素材のアクセス動作の概要を示すフローチャートである。

ステップ100) オペレータが端末装置300より映像素材アクセス条件として、ID、パスワード、検索用キーワードを入力する。

【0035】ステップ200) 検索装置400のテーブル検索部410は、入力された映像素材アクセス条件に基づいて、検索情報テーブル200を検索する。この時点で、検索情報テーブル200上に入力された検索用キーワードに該当する用語が存在しない場合には、検索対象の情報がない旨をメッセージとして端末装置300に返却する。ステップ200において、検索情報テーブル200上に入力された検索用キーワードに一致する用語が存在する場合には、検索情報テーブル200のパッケージIDと対応するパッケージ内アドレスをパッケージ検索部420に転送する。

【0036】ステップ400) パッケージ検索部42

0は、テーブル検索部410より取得したパッケージIDに対応する映像データパッケージ100を検索する。このとき、映像データパッケージ100のパッケージID120と取得したパッケージIDを照合する。照合されたパッケージ10においてパッケージ内アドレスでアドレス113を探索し、当該アドレス113に格納されている取扱説明書111に従って、コンテンツ112を取得する。

【0037】ステップ500) 取得したコンテンツ112を検索結果として端末装置300に転送する。次に、上記の各動作を詳細に説明する。図8は、本発明の一実施例の検索情報テーブル検索処理のフローチャートである。

【0038】ステップ201) 検索装置400のテーブル検索部410は、端末装置300より入力されたID及びパスワードより使用者資格のチェックを行い、予め利用者ファイル430に登録されている使用者名簿に登録されているかを判定し、登録されていない場合には、使用資格がない旨を端末装置300にメッセージとして返却する。当該使用者名簿に登録されている正当な使用である場合には、入力された検索キーワードを形態素解析等を行い、映像素材を検索するための単語に分割する。

【0039】ステップ202) 形態素解析により分割された単語のうち、名詞に該当する単語を先頭より順に取り出し、当該単語で検索情報テーブル200を検索する。検索情報テーブル200を検索する場合には、パッケージ名称、概要、特性、パッケージ内容のうち、当該単語に一致する単語を有するレコードを取得する。なお、このような検索は、予め検索情報テーブル200を検索するためのキーワードがオペレータに渡されている場合には一致する単語を有する検索情報テーブル200のレコードを取得することが可能であるが、この例に限定されることなく、公知である曖昧検索を用いて検索するようにしてもよい。

【0040】ステップ203) テーブル検索部410は、検索情報テーブル200上にキーワードに対応する用語が登録されているかを判定し、登録されていない場合には、ステップ204に移行し、登録されている場合には、ステップ206に移行する。

【0041】ステップ204) 検索情報テーブル200に入力されているキーワードの単語に対応する用語が登録されていない場合で、かつ、全てのキーワードの単語で検索情報テーブル200の検索が終了した場合には、ステップ205に移行し、まだ、次に検索すべき単語がある場合には、ステップ202に移行する。

【0042】ステップ205) 端末装置300に対して検索情報テーブル200に該当情報が存在しない旨をメッセージとして返却する。

ステップ206) 検索情報テーブル200から取得し

10

20

30

40

50

た、パッケージID、パッケージ内アドレスをパッケージ検索部420に転送する。

【0043】次に、テーブル検索部410より取得した、パッケージIDとパッケージ内アドレスに基づいて映像データパッケージ100の映像素材（コンテンツ）取得する処理を説明する。図9は、本発明の一実施例の映像データパッケージ検索処理のフローチャートを示す。

【0044】ステップ301） パッケージ検索部420は、テーブル検索部410からパッケージIDとパッケージ内アドレスを取得すると、まず、パッケージIDに基づいて各映像データパッケージ100のパッケージID120を検索し、転送されたパッケージIDに一致する映像データパッケージ100を取得する。

【0045】ステップ302） パッケージ検索部420は、パッケージ内アドレスに基づいて、当該パッケージのアドレス部113を検索し、一致するアドレス部113を有するレコードと決定する。

ステップ303） パッケージ検索部420は、決定されたレコードの取扱説明書111を参照する。取扱説明書111の使用者資格、肖像権、著作権、知的所有権に関する各種規定、ロイヤリティ、イニシャル等の使用料金、プロダクションの住所、電話番号等の問い合わせ情報、使用上の注意事項や警告文等の利用者へのメッセージ情報等の各情報を有している。パッケージ検索部420は、利用者ファイル430を参照して、取扱説明書111の使用者資格を満たしているかを判定し、満たしていない場合は、コンテンツ112の検索は行わずに、端末装置300に対して利用不可である旨を通知する。

【0046】さらに、使用料金や警告文等のオペレータが予め認識しておくべき情報を選択して、端末装置300にメッセージとして通知する。ここで、端末装置300からそのまま、検索を続行する旨のメッセージが返ってきたら、次のステップに移行する。

【0047】ステップ304） パッケージ検索部420は、取扱説明書111に規定されている検索可能範囲に従って、コンテンツ112を検索する。検索可能範囲は、始点アドレスと終点アドレスにより設定される。また、この検索可能範囲は、端末装置300から入力された条件、例えば、支払金額等により変更することも可能である。決定された検索可能範囲のコンテンツ112を読み出す。読み出されたコンテンツを取扱説明書111の使用条件に基づいて必要であれば種々編集を行うことも可能である。

【0048】ステップ305） ステップ304において、取扱説明書111の使用条件により、オペレータが要求した範囲の情報を提供できないような場合には、端末装置300に対してその旨をメッセージにより通知する。また、取扱説明書111に基づいて問い合わせ先情報や、注意事項、警告文等のガイドメッセージを端末装

置300に転送する。

【0049】ステップ306） ステップ304において、読み出されたコンテンツを端末装置300に転送する。次に、上記のステップ304におけるコンテンツ（デジタル映像）の取り出し方について説明する。

【0050】図10は、本発明の一実施例のデジタル映像情報の取り出し方を説明するための図である。以下の説明において、取扱説明書111には、以下のような条件が記載されているものとして説明する。

・使用資格情報

ID、パスワードが一致

・規定情報

肖像権—許諾済

著作権—使用料金により許諾

・使用料金

ロイヤリティ—300,000 円

イニシャル

・問い合わせ先情報

プロダクション住所—東京都港区青山0-2-3

電話番号—03-1111-1234

・検索範囲

全情報

・メッセージ情報

①問い合わせメッセージ

『このデジタル映像情報の転用及び複製については、使用料金300,000 円をお支払頂きます。了承される場合には、ID、及びパスワード及び#1を入力して下さい。』

② 警告メッセージ

『アクセスされたこのデジタル映像情報の無断転用を禁じます』

上記のアクセス条件に基づく、パッケージ検索部420の処理を説明する。

【0051】ステップ501） まず、端末装置300から入力されたID及びパスワードが利用者ファイル430に登録されているか否かを判定する。登録されていない場合には、ステップ506に移行する。

ステップ502） 取扱説明書111に利用者への問い合わせ情報が含まれているかを判定し、含まれていない場合にはステップ507に移行する。

【0052】ステップ503） 利用者に対する問い合わせ情報が取扱説明書111に含まれている場合には、当該メッセージ

『このデジタル映像情報の転用及び複製については、使用料金300,000 円をお支払頂きます。了承される場合には、ID、及びパスワード及び#1を入力して下さい。』

を転送する。これにより、端末装置300から再度、ID及びパスワード、了解を示す“#1”が入力された場合には、ステップ504に移行し、それらが入力されな

10

20

30

40

50

い場合には、処理を終了するものとする。

【0053】ステップ504) ID及びパスワード及び“#1”が入力された場合には、ステップ501と同様にID及びパスワードのチェックを行うと共に、利用者ファイル430を参照して、利用者の口座番号登録があるか否かを判定する。

ステップ505) ステップ504のチェックの結果、コンテンツ112にアクセス可能であれば、ステップ507に移行し、アクセス不可であればステップ506に移行する。

【0054】ステップ506) アクセス不可であれば、端末装置300に対してアクセスが不可である旨をメッセージとして通知して、処理を終了する。

ステップ507) 取扱説明書111を参照して、アクセス範囲が全体情報であるか部分情報であるかを判定し、全体情報がアクセス可能である場合には、ステップ508に移行し、部分情報がアクセス可能である場合には、ステップ509に移行する。上記の例の場合には、全体情報であるので、ステップ508に移行する。

【0055】ステップ508) 全体情報をアクセスする。

ステップ509) 部分アクセス条件に従って、部分情報をアクセスする。

ステップ510) アクセスして取得した情報について編集の必要がある場合には、ステップ511に移行し、その必要がない場合には、ステップ512に移行する。

【0056】ステップ511) 取扱説明書111に編集条件が設定されている場合には、その条件に基づいて種々編集を行う。編集処理として、ガイドメッセージを付与する等の処理がある。上記の例では、警告メッセージとして、

『アクセスされたこのデジタル映像情報の無断転用を禁じます』

をアクセスされたデジタル映像情報に付与するものとする。

【0057】ステップ512) デジタル映像情報に編集されたメッセージ等を付与して端末装置300に転送する。なお、本発明は、上記の実施例に限定されことなく、特許請求の範囲内で種々、変更・応用が可能である。

【0058】

【発明の効果】上述のように本発明の映像情報検索方法及びシステムによれば、映像素材本体とこれを分割した部分映像素材に対する使用条件、著作権、問い合わせ先、ロイヤリティ料金等を規定した映像素材取扱説明書を1対にしたパッケージ構造を有することにより、映像素材取扱説明書に基づいて所望の映像素材を切り出し検*

* 索することが可能であるため、著作権等の知的財産権にからむ映像素材の再編集は不要となり、これに伴う大幅な人件費の削減が可能となる。

【0059】また、使用条件等使用規定を記述する映像素材取扱説明書をSGML等の文書構造で表現するため、修正・変更が容易となり、検索処理及び変更処理の効率がよい。さらに、映像素材本体とその使用方法を規定する映像素材取扱説明書を1対とすることにより、ビデオサーバやCD-ROM等の異なる蓄積装置や記憶媒体への格納場所の変更が容易となり、映像素材の流通・保存が容易となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の原理を説明するための図である。

【図2】本発明の原理構成図である。

【図3】本発明の基本概念図である。

【図4】本発明の一実施例の映像素材検索システム構成図である。

【図5】本発明の一実施例の検索情報テーブルの例を示す図である。

【図6】本発明の一実施例の映像データパッケージの内容を示す図である。

【図7】本発明の一実施例の映像素材のアクセス動作の概要を示すフローチャートである。

【図8】本発明の一実施例の検索情報テーブル検索処理のフローチャートである。

【図9】本発明の一実施例の映像データパッケージ検索処理のフローチャートである。

【図10】本発明の一実施例のデジタル映像情報の取り出し方を説明するための図である。

【図11】従来のビデオサーバの検索システムを示す図である。

【図12】従来の映像素材メモリのアクセスシステムを示す図である。

【符号の説明】

10 映像素材蓄積部

100 映像データパッケージ、検索情報格納手段

111 取扱説明書

112 コンテンツ

113 アドレス部

120 パッケージID

200 検索情報テーブル

300 端末装置

400 検索装置

410 テーブル検索部

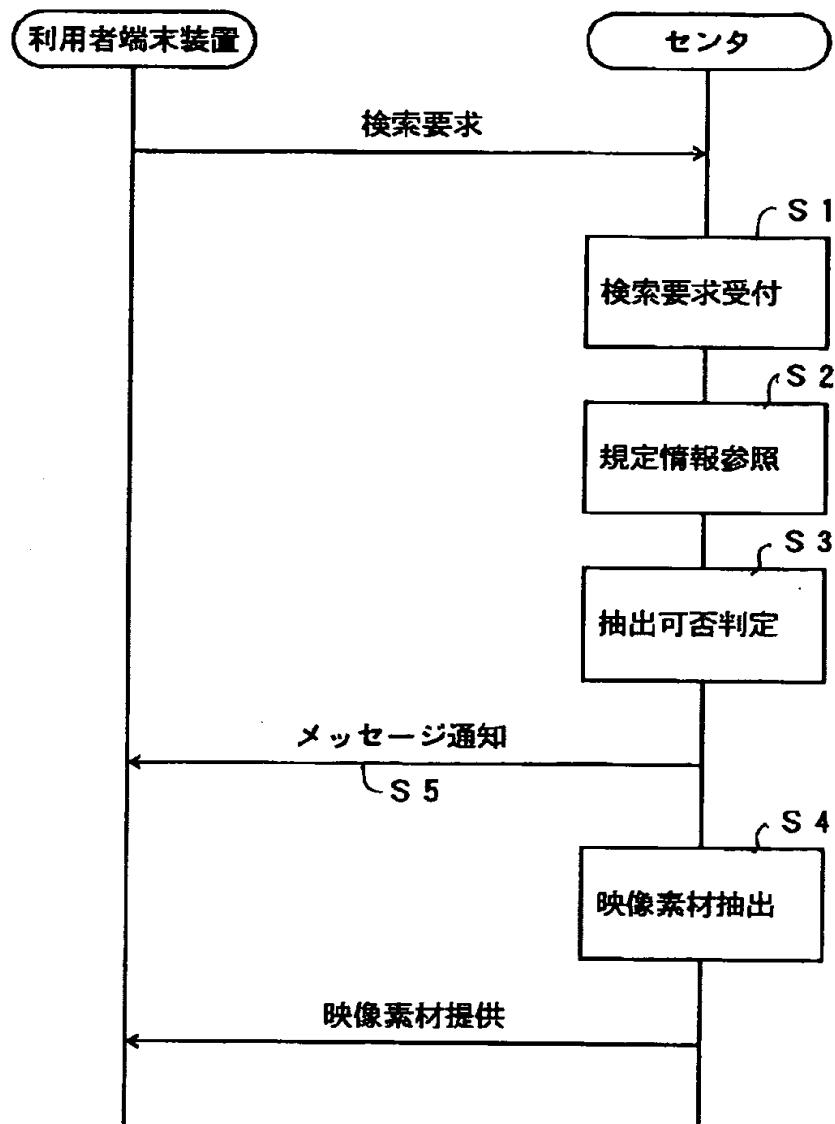
420 パッケージ検索部、検索許可判定手段

430 利用者ファイル

440 提供手段

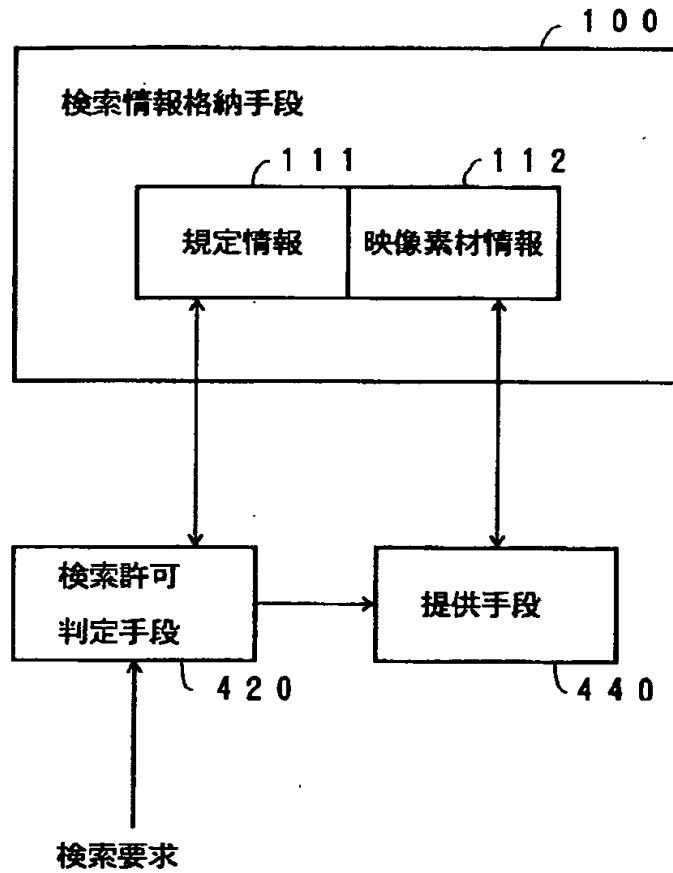
【図 1】

本発明の原理を説明するための図



【図 2】

本発明の原理構成図



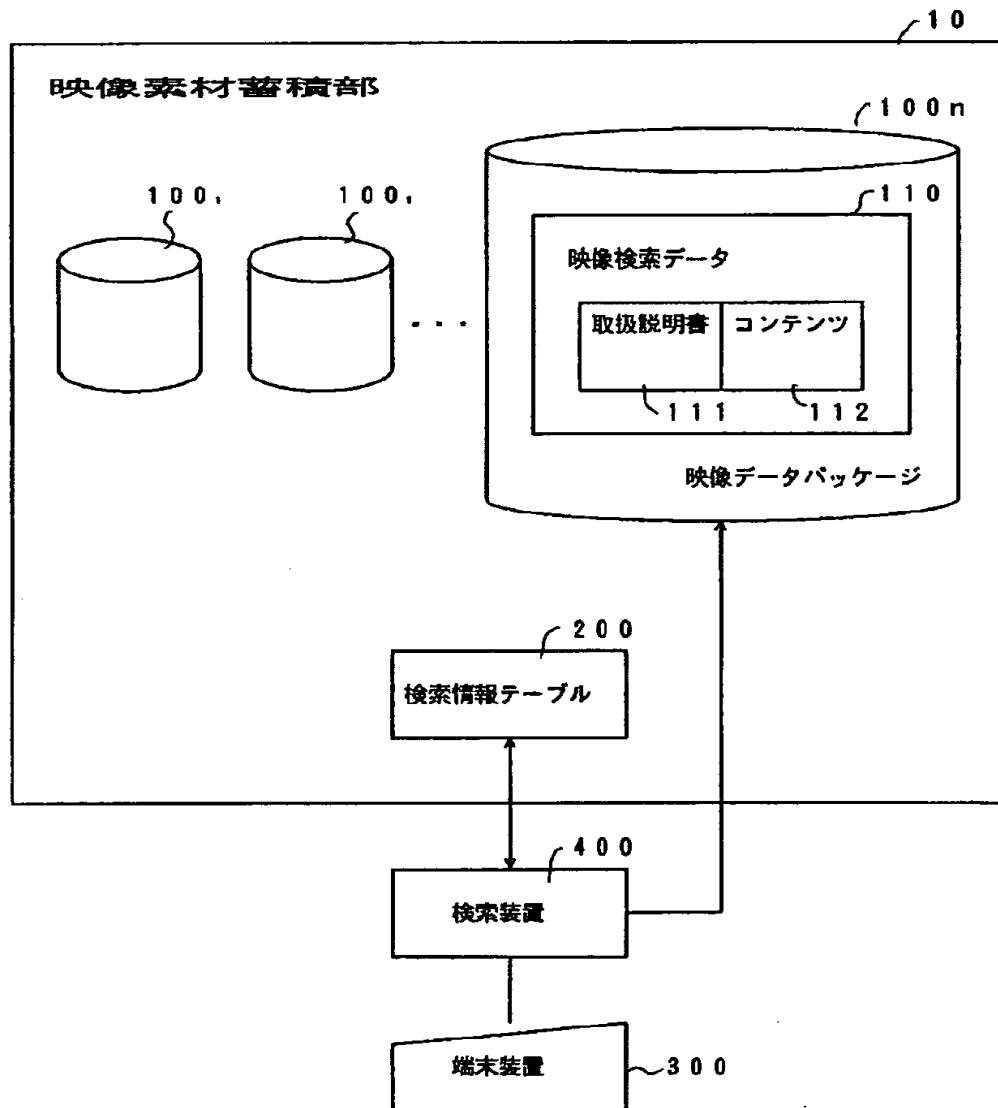
【図 5】

本発明の一実施例の検索情報テーブルの例を示す図

パッケージタイトル		パッケージ説明		
パッケージID	パッケージ名称	概要	特性	パッケージ内アドレス
AA10	大誌報道等	選挙活動	ドキュメント	立候補氏名
				選挙区
				立候補氏名
				選挙区
				立候補氏名
AA10	大誌報道等	選挙活動	ドキュメント	選挙区
				立候補氏名
				選挙区
				立候補氏名
				選挙区
AA10	大誌報道等	選挙活動	ドキュメント	立候補氏名
				選挙区
				立候補氏名
				選挙区
				立候補氏名
AA10	大誌報道等	選挙活動	ドキュメント	選挙区
				立候補氏名
				選挙区
				立候補氏名
				選挙区

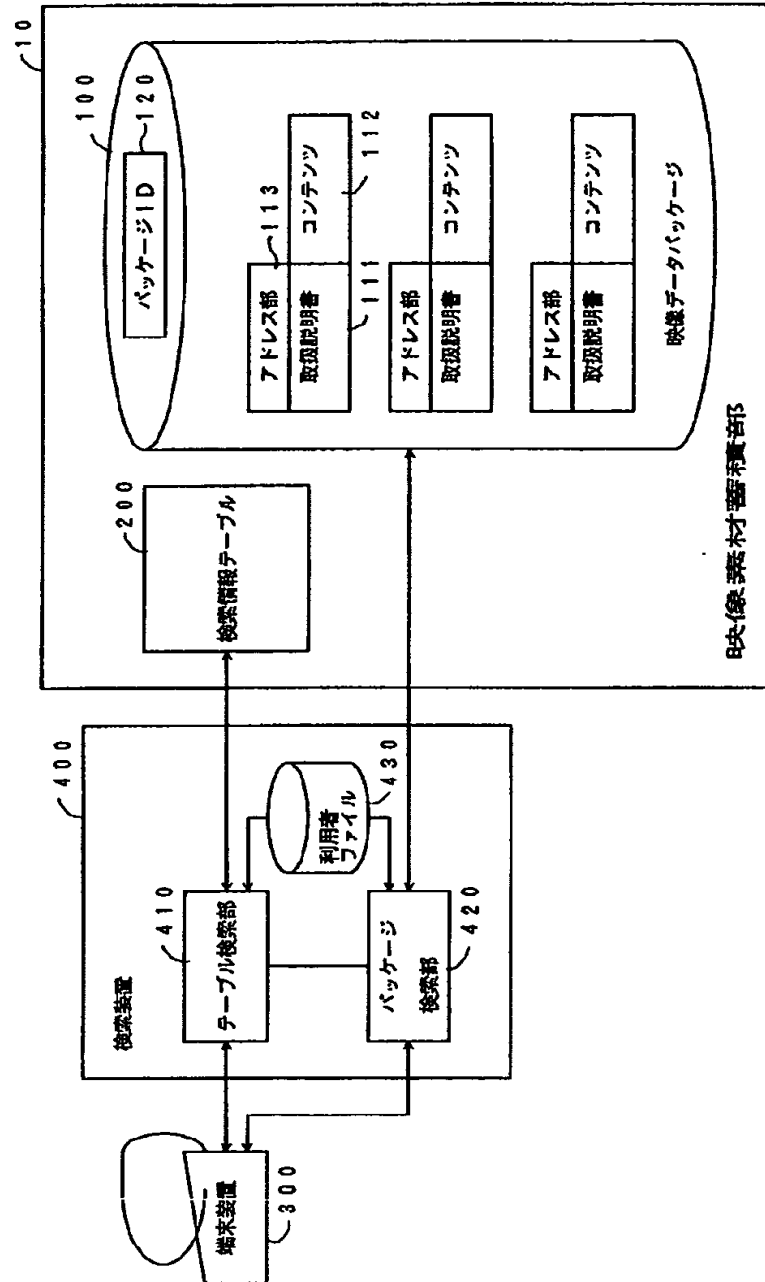
【図3】

本発明の基本概念図



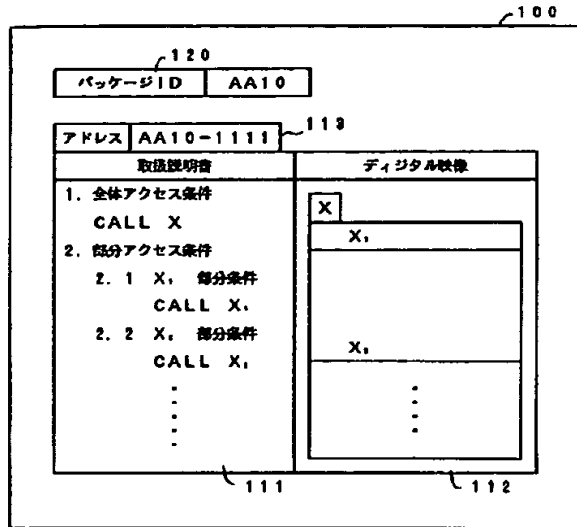
【図4】

本発明の一実施例の映像素材検索システム構成図



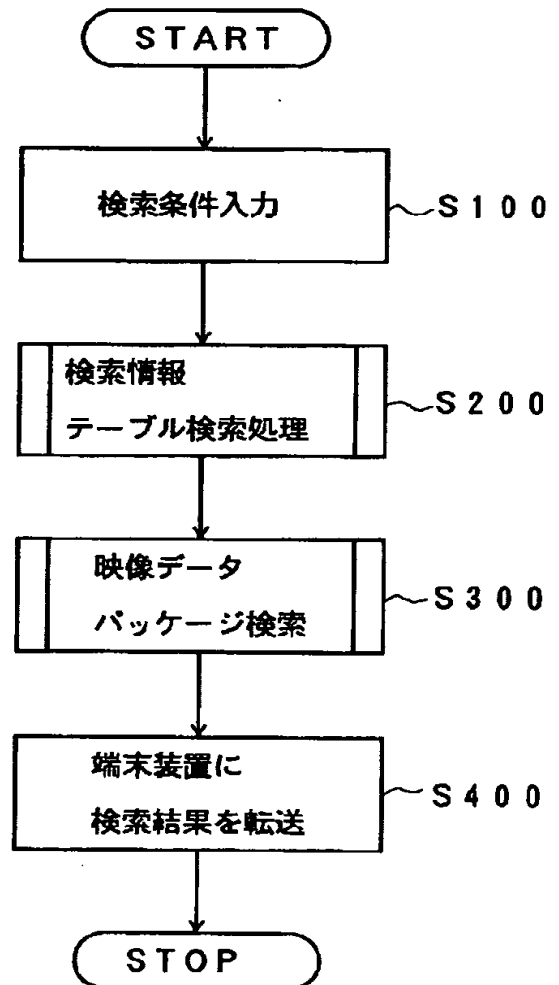
【図6】

本発明の一実施例の映像データパッケージの内容を示す図



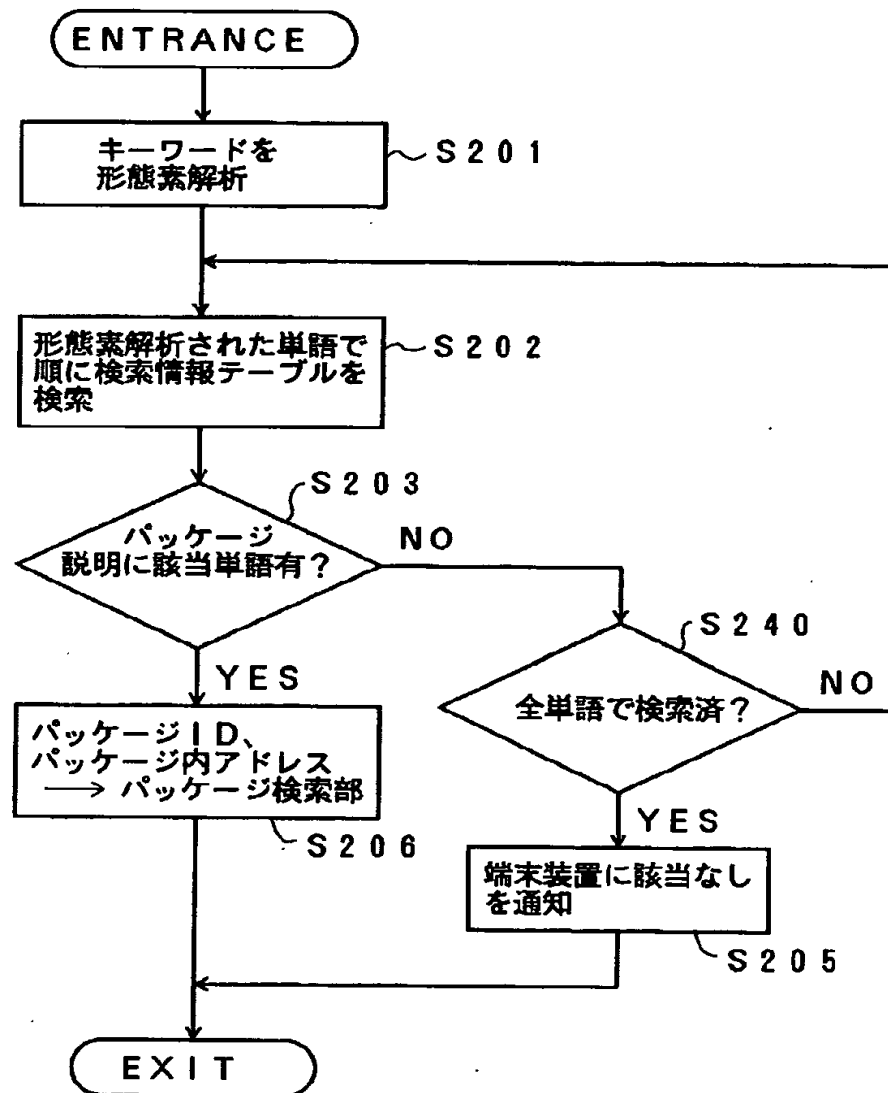
【図7】

本発明の一実施例の映像素材のアクセス動作の概要を示すフローチャート



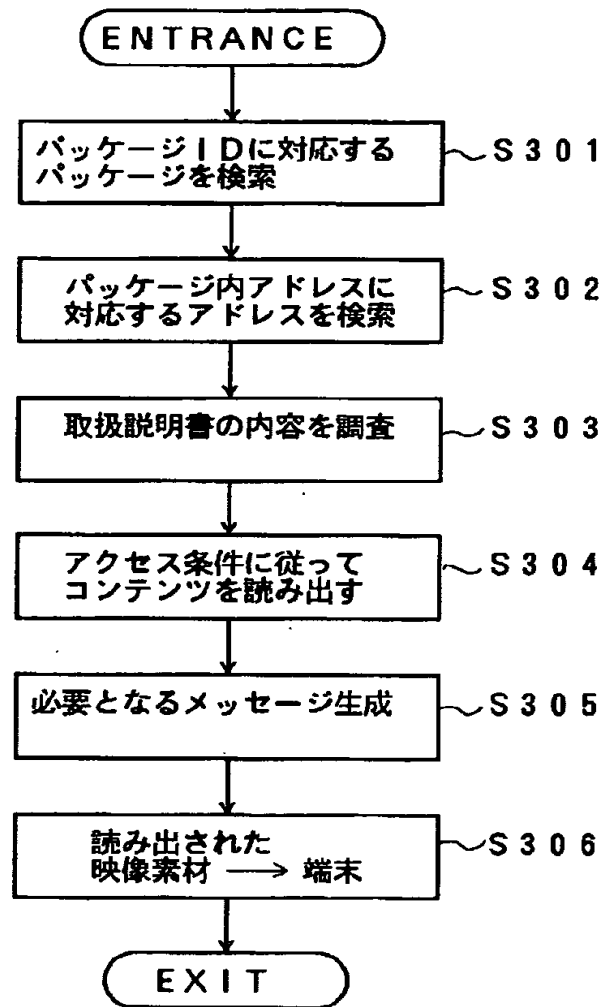
【図8】

本発明の一実施例の検索情報テーブル検索処理のフローチャート



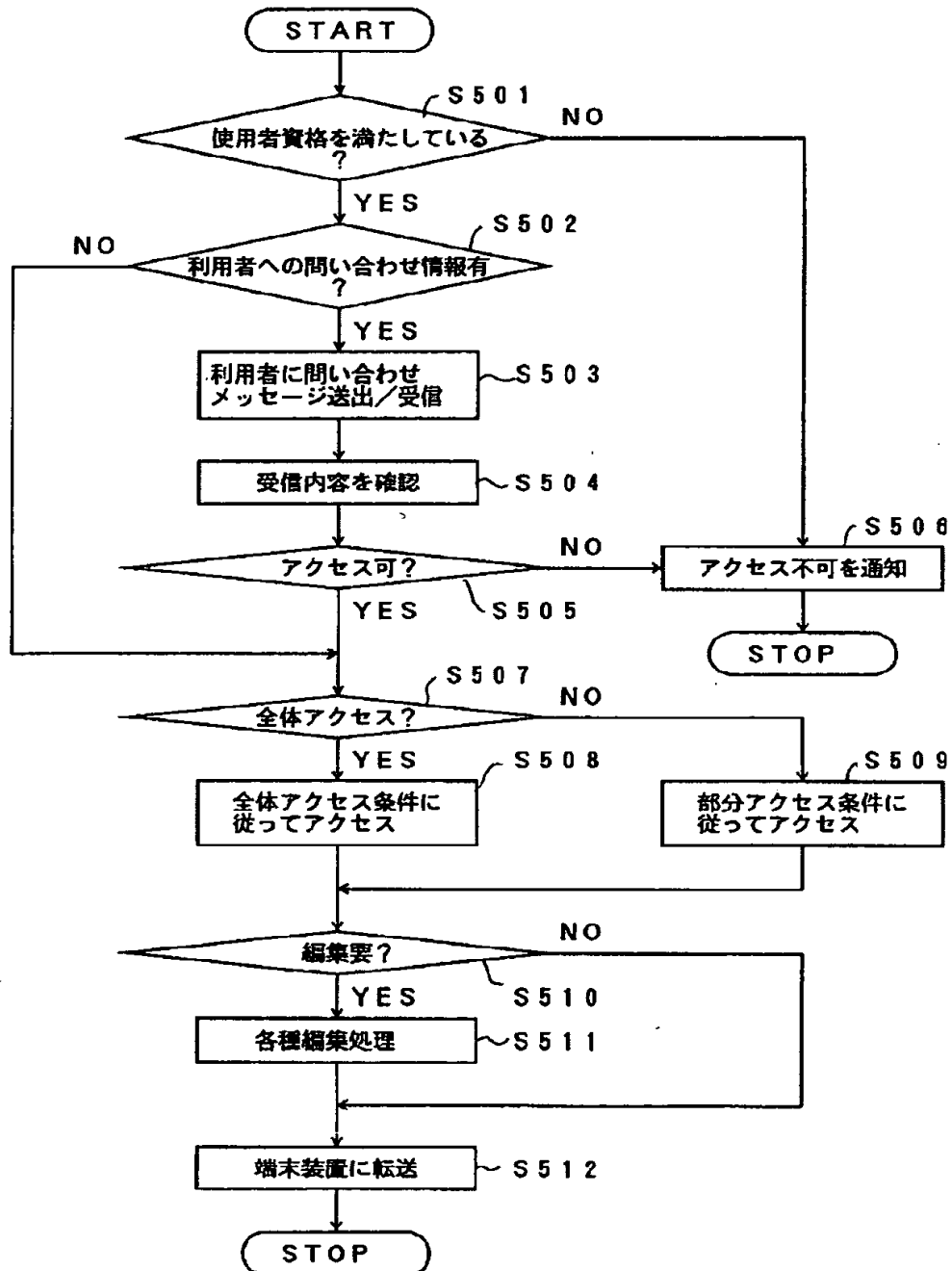
【図9】

本発明の一実施例の映像データパッケージ検索処理のフローチャート



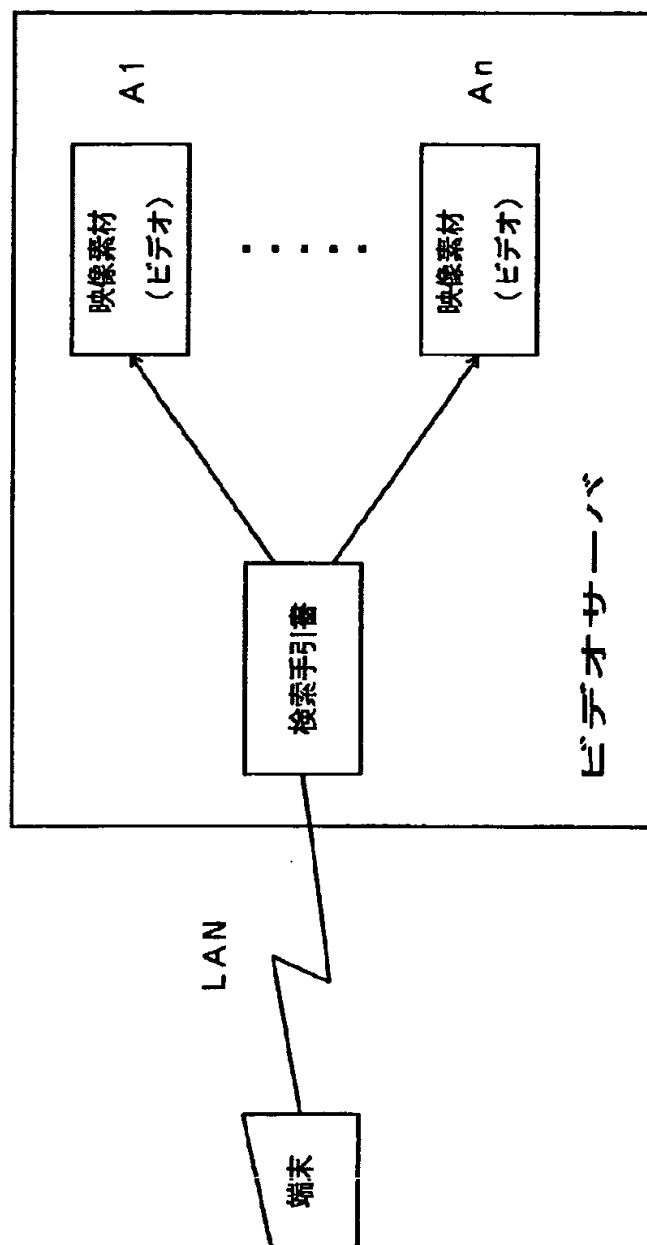
【図10】

本発明の一実施例のデジタル映像情報の取り出し方を説明するための図



【図11】

従来のビデオサーバの検索システムを示す図



【図 1 2】

従来の映像素材メモリへのアクセスシステムを示す図

